



FDA Hechos: Preguntas y respuestas sobre alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética

1. ¿Qué es la ingeniería genética?

La ingeniería genética es el nombre de ciertos métodos que los científicos usan para introducir nuevos rasgos o características a un organismo. Por ejemplo, las plantas pueden ser modificadas por ingeniería genética para producir características para mejorar el crecimiento o el perfil nutricional de los cultivos de plantas alimenticias. Aunque estas técnicas a veces se conocen como “modificación genética”, la FDA considera que “ingeniería genética” es el término más preciso. Los alimentos e ingredientes alimenticios procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética se introdujeron en nuestro suministro de alimentos en la década de 1990.

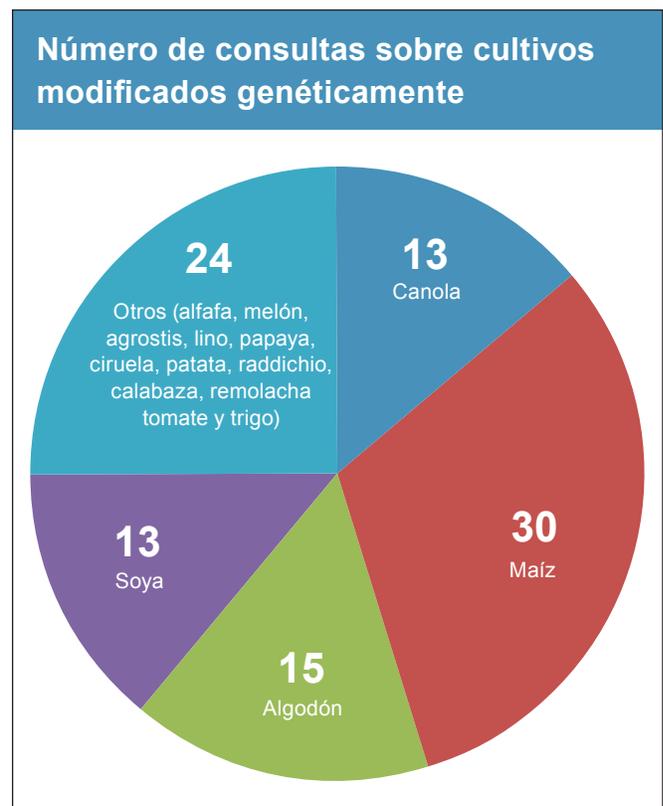
2. ¿Los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética están regulados por la FDA?

Sí. La FDA regula la seguridad de los alimentos y los productos alimenticios procedentes de origen vegetal incluidos los alimentos de plantas modificadas por ingeniería genética. Esto incluye alimentos para animales, ya que en virtud de la Ley Federal de Alimentos, Medicamentos y Cosméticos, los alimentos se definen en la parte pertinente como alimentos para los seres humanos y para otros animales. La FDA ha establecido un proceso de consulta voluntaria para participar con los desarrolladores de las plantas modificadas por ingeniería genética con el fin de ayudar a garantizar la seguridad de los alimentos procedentes de estos productos.

LA FDA regula los animales modificados genéticamente de una forma distinta. Ver más información sobre cómo la FDA evalúa los animales genéticamente modificados.

3. ¿Son seguros los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética?

Los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética deben cumplir los mismos requisitos, incluyendo los requisitos de seguridad, de los alimentos obtenidos de plantas cultivadas de manera tradicional. La FDA tiene un proceso de consultas en el que alienta a los desarrolladores de las plantas modificadas por ingeniería genética para consultar con la FDA antes de comercializar





La FDA considera que una consulta está completa sólo cuando su equipo de científicos está satisfecho con la evaluación de la seguridad del desarrollador y no tiene más preguntas sobre cuestiones de seguridad o reglamentarias.

sus productos. Este proceso ayuda a los desarrolladores a determinar las medidas necesarias para garantizar que sus productos alimenticios sean seguros y legales. El objetivo del proceso de consulta es asegurar que cualquier asunto sobre la seguridad y otros aspectos de la regulación relacionados con un producto alimenticio se resuelvan antes de la distribución comercial. Los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética destinados a ser cultivados en los Estados Unidos que han sido evaluados por la FDA a través del proceso de consulta no llegan al mercado hasta que no se hayan resuelto las preguntas de la FDA sobre la seguridad de estos productos.

4. ¿Cómo se evalúa la seguridad de los alimentos procedentes de una planta modificada genéticamente?

La evaluación de la seguridad de los alimentos procedentes de una planta modificada genéticamente es un proceso integral que incluye varios pasos. En general, el desarrollador identifica los atributos distintivos de los nuevos rasgos genéticos y evalúa si los nuevos materiales que una persona consume en los alimentos elaborados de plantas modificadas por ingeniería genética pueden ser tóxicos o alergénicos. El desarrollador también compara los niveles de nutrientes en las nuevas plantas modificadas por ingeniería genética con las plantas cultivadas de manera tradicional. Normalmente esto incluye nutrientes tales como fibra, proteínas, grasas, vitaminas y minerales. El desarrollador incluye esta información en una evaluación de seguridad, la cual el Equipo de Evaluación de Biotecnología de la FDA evalúa para la seguridad y el cumplimiento de la ley.

Los equipos de la FDA de científicos expertos en ingeniería genética, toxicología, química, nutrición y otras áreas

científicas según sea necesario, evalúan cuidadosamente las valoraciones de la seguridad teniendo en cuenta los datos y la información pertinentes.

La FDA considera que una consulta está completa sólo cuando su equipo de científicos está satisfecho con la evaluación de la seguridad del desarrollador y no tiene más preguntas sobre cuestiones de seguridad o reglamentarias. Consulte www.fda.gov/bioconinventory para obtener una lista de las consultas completadas.

5. ¿Por qué los desarrolladores modifican genéticamente las plantas y qué ha evaluado la FDA para la seguridad?

Los desarrolladores modifican genéticamente las plantas por muchas de las mismas razones por las que se utiliza el cultivo tradicional, tales como la resistencia a daños por insectos, la resistencia o las mejoras en la nutrición. Para diciembre de 2012, la FDA ha completado 95 consultas, la mayoría de ellas sobre el maíz. La siguiente tabla muestra el número de consultas completadas para el 1 de abril de 2013 para cada una de las plantas modificadas por ingeniería genética que la FDA ha revisado. Hubo 30 presentaciones sobre el maíz, 15 sobre algodón, 12 sobre la canola y la soja, y 24 sobre todos los demás cultivos, incluyendo la alfalfa, melón, agrostis, lino, papaya, ciruela, patata, raddichio, calabaza, remolacha, tomate y trigo.

6. ¿Cuáles alimentos se producen a partir de plantas modificadas por ingeniería genética?

La mayoría de las plantas modificadas por ingeniería genética – el maíz, la canola, soja y algodón – normalmente se usan para hacer ingredientes que se utilizan en otros productos alimenticios. Estos ingredientes incluyen la maicena en sopas y salsas, jarabe de maíz como edulcorante de uso general,



Los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética que han sido evaluados por la FDA a través del proceso de consulta no llegan al mercado hasta que no se hayan resuelto las preguntas de la FDA sobre la seguridad de estos productos.

y el aceite de semilla de algodón, aceite de canola, y aceite de soja en la mayonesa, aderezos para ensaladas, cereales, panes y bocadillos.

7. ¿Los alimentos de plantas modificadas por ingeniería genética son menos nutritivos que los alimentos similares?

Las evaluaciones nutricionales para los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética que han sido evaluadas por la FDA a través del proceso de consulta han demostrado que este tipo de alimentos son por lo general tan nutritivos como los alimentos procedentes de plantas similares cultivadas de manera tradicional.

8. ¿Los alimentos de plantas modificadas por ingeniería genética son más propensos a (1) causar una reacción alérgica o (2) a ser tóxicos?

Los alimentos que hemos evaluado a través del proceso de consulta no han sido más propensos a causar una reacción alérgica o tóxica que los alimentos procedentes de plantas cultivadas de manera tradicional. Cuando se introducen nuevos rasgos genéticos en las plantas, el desarrollador evalúa si los nuevos materiales podrían ser (1) alergénicos o (2) tóxicos si se consumen en los alimentos elaborados de las plantas modificadas por ingeniería genética o de ingredientes derivados de estas plantas.

9. ¿Por qué no hay alimentos de plantas modificadas por ingeniería genética con etiqueta?

Reconocemos y apreciamos el gran interés que muchos consumidores tienen en saber si un alimento fue producido

usando la ingeniería genética. Actualmente, los fabricantes de alimentos pueden indicar mediante un etiquetado voluntario si los alimentos han sido o no desarrollados mediante ingeniería genética, siempre que tal etiquetado sea veraz y no engañoso. LA FDA apoya el etiquetado voluntario que proporciona a los consumidores esta información y ha emitido un borrador de la guía para la industria sobre dicho etiquetado.

10. ¿Existen efectos en la salud a largo plazo de los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética?

Cuando se evalúa la seguridad de los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética, los científicos con experiencia en la evaluación de la seguridad a largo plazo de los alimentos y los ingredientes alimentarios consideran varios factores, tales como la información sobre la seguridad a largo plazo de los alimentos procedentes de plantas cultivadas de manera tradicional en combinación con la información sobre la seguridad alimentaria de los rasgos de introducción reciente. Los alimentos procedentes de plantas modificadas por ingeniería genética que han sido evaluados por la FDA a través del proceso de consulta no llegan al mercado hasta que no se hayan resuelto las preguntas de la FDA sobre la seguridad de estos productos.

Actualizado: 7 de Abril 2013